

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : **2004-047193**  
(43)Date of publication of application : **12.02.2004**

(51)Int.Cl. **H01J 11/02**

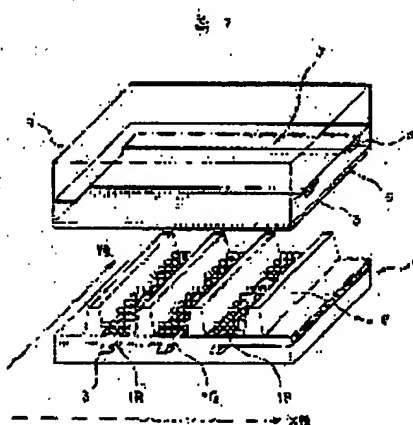
(21)Application number : **2002-200721** (71)Applicant : **HITACHI LTD**  
(22)Date of filing : **10.07.2002** (72)Inventor : **KATO AKIRA**  
**KAJIYAMA HIROSHI**  
**KIZAWA KENICHI**  
**MIYAKE TATSUYA**

## (54) PLASMA DISPLAY PANEL

### (57)Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To improve spatter resistance and a service life in regard to a protective coat for an electrode used in a plasma display panel.

**SOLUTION:** The plasma display panel has a front face plate wired with display electrodes and a back face plate wired with address electrodes, and an image is displayed by discharge in a minute discharge space formed in a gap between both boards. The plasma display panel is characterized in that the electrode protective coat contains a magnesium oxide as a principal component, and as a secondary component, the electrode protective coat contains at least one type from a boron oxide, aluminum oxide, silicon oxide, lanthanum oxide, yttrium oxide, and cerium oxide.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's report]

decision of rejection]

[Kind of final disposal of application

other than the examiner's decision

of rejection or application

converted registration]

[Date of final disposal for

application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against

examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against

examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

JP 2004-47193 A 2004.2.12

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11) 特許出願公開番号

特許2004-47193

JP2004-47193A

(43) 公開日 平成16年2月12日(2004.2.12)

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>  
H01J 11/02F1  
H01J 11/02

B

テーマコード (参考)  
5C040

特許請求の範囲 請求項の頁 2 OL (全 7 頁)

(21) 出願番号 特願2002-200721 (P2002-200721)  
(22) 出願日 平成14年7月10日 (2002.7.10)(71) 出願人 000005108  
株式会社日立製作所  
東京都千代田区神田駿河台四丁目6番地  
(74) 代理人 100075066  
特許士 作田 雄夫  
(72) 発明者 加藤 碩  
茨城県日立市大みか町七丁目1番1号  
株式会社日立製作所日立研究(72) 発明者 所内  
岡山 尚均  
茨城県日立市大みか町七丁目1番1号  
株式会社日立製作所日立研究  
所内

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 プラズマディスプレイパネル

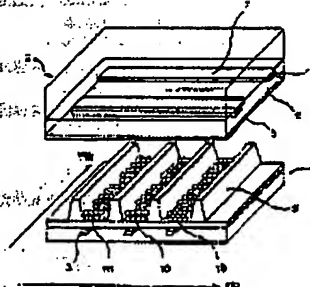
(57) 【要約】

【課題】 プラズマディスプレイパネルに用いられる電極用保護膜について、耐スパッタ性を改良し、寿命を向上する。

【解決手段】 表示電極が配設されている前面板とアドレス電極が配設されている背面板を有し、両基板の間に形成された微小な放電空間での放電により画像を表示するプラズマディスプレイパネルにおいて、電極保護膜が主成分として酸化マグネシウムを含有し、第二成分として酸化ホウ素、酸化アルミニウム、酸化ケイ素、酸化ランタン、酸化イットリウム、酸化セリウムを少なくとも1種以上を含有することを特徴とする保護膜を用いる。

【効果】 保護膜の耐スパッタ性が向上し、長寿命化につながる。

【図1】 図1



JP,2004-047193,A

STANDARD ZOOM-UP ROTATION No Rotation

PREVIOUS PAGE

NEXT PAGE

DETAIL

Copyright (C) 2000 Japan Patent Office